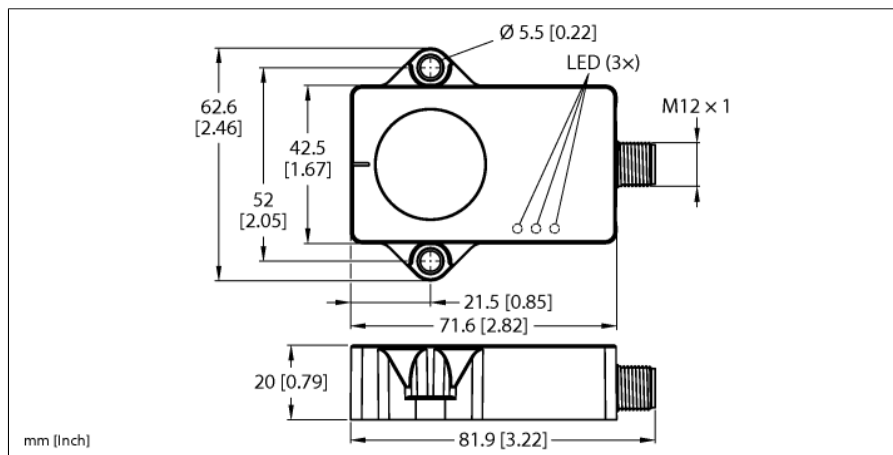


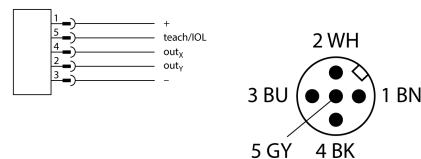
# Динамический инклинометр B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151



- Прямоугольный, пластмассовый, ультем
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Определение угла по двум осям с диапазоном измерения  $\pm 25^\circ$
- Высокий класс защиты IP68/IP69K
- Защита от солевого тумана и резких перепадов температуры
- 15...30 В =
- Штекерный разъем M12 × 1, 5-конт.
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Центральную точку диапазона измерения можно настроить при помощи обучающего адаптера TX1-Q20L60
- Возможна индивидуальная параметризация с помощью USB-2-IOL-0002

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151                        |
| ID №                                          | 100031516                                        |
| Принцип измерения                             | Сочетание гироскопов и акселерометров            |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                  |
| Разрешение                                    | 16бит                                            |
| Диапазон измерения                            | -25...+25°                                       |
| Количество осей измерения                     | 2                                                |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 0.2 % полн. шкалы                              |
| Отклонение от линейности                      | ≤ 0.5 %                                          |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 0.04 %/K                                     |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                  |
| Рабочее напряжение                            | 15...30 В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ис</sub>                           |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                         |
| Защита от короткого замыкания                 | да                                               |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ да                                           |
| Выходная функция                              | 5-контакт., Аналоговый выход                     |
| Токовый выход                                 | 4...20 мА                                        |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода      | ≥ 4.7 кΩ                                         |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.4 кОм                                        |
| Потребление тока                              | < 80 мА                                          |
| <b>Механические характеристики</b>            |                                                  |
| Конструкция                                   | Прямоугольный, QR20                              |
| Размеры                                       | 71.6 x 62.6 x 20 мм                              |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, Ultem                                |
| Электрическое подключение                     | Разъем, M12 × 1                                  |
| <b>Условия окружающей среды</b>               |                                                  |
| Температура окружающей среды                  | -40...+85 °C                                     |
| Изменения температуры (EN60068-2-14)          | -40... +85 °C; 20 циклов                         |
| Виброустойчивость (EN 60068-2-6)              | 20 g; 5 ч/ось; 3 оси                             |
| Ударопрочность (EN 60068-2-27)                | 200 g; 4 мс ½ синусоидальн.                      |
| Степень защиты                                | IP68<br>IP69K                                    |
| Средняя наработка до отказа                   | 297лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>          |                                                  |
| Индикатор диапазона измерений                 | светодиод, зел.<br>светодиод, желтый             |

## Схема подключения



## Принцип действия

Для определения углов в динамических инклинометрах используется не только ячейка измерения ускорения, но и гироскопический датчик. Влияние вибрации или являющегося помехой ускорения сводится к минимуму посредством интеллектуального алгоритма слияния с использованием данных ускорения и значений частоты вращения. Это позволяет датчику передавать надежный сигнал с впечатляющей точностью и скоростью, даже в движении и динамике. Прочные датчики размещаются на плоской поверхности таким образом, чтобы герметизирующий состав был покрыт. Затем датчик крепится двумя винтами.

**Динамический инклинометр  
B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151**

## Аксессуары

| Наименование   | Идент. №  |                                                                                                                         | Чертеж с размерами |
|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| AP-Q20L60-QR20 | 100029224 | Соединительная пластина для установки корпуса QR20 при помощи монтажных отверстий, которые соответствуют корпусу Q20L60 |                    |
| SMBWLSMAG      | 3019574   | Магнитное крепление для установки фонарей рабочего освещения и датчиков, 2 шт.                                          |                    |

## Функциональная арматура

| Наименование   | Идент. № |                                                                                                                    | Чертеж с размерами |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482  | Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB                                                        |                    |
| TX1-Q20L60     | 6967114  | Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков |                    |